

19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

11 N° d publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2/9
2 667 611

21 N° d'enregistrement national : 90 12324

51 Int Cl⁵ : C 10 L 11/04

12

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

22 Date de dépôt : 05.10.90.

30 Priorité :

43 Date de la mise à disposition du public de la
demande : 10.04.92 Bulletin 92/15.

56 Liste des documents cités dans le rapport de
recherche : Se reporter à la fin du présent fascicule.

60 Références à d'autres documents nationaux
apparentés :

71 Demandeur(s) : Société dite: Société Anonyme
DENIS et CIE — FR.

72 Inventeur(s) : Denis Alain.

73 Titulaire(s) :

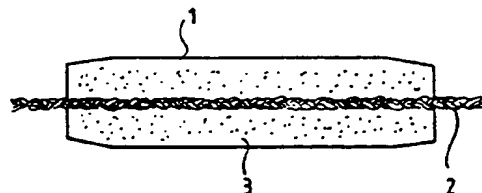
74 Mandataire : Cabinet Lemonnier-Dawidowicz Conseil
en Brevets d'Invention.

54 Allume-feu instantané et son procédé de fabrication.

57 L'invention concerne un allume-feu instantané du type
comportant un corps (1) qui peut brûler pendant quelques
minutes, ledit corps étant constitué d'une masse compacte
(2) de poudre de bois et de poudre de cire de préférence
paraffinique.

L'allume-feu selon l'invention est caractérisé en ce que le
dispositif d'allumage dudit corps (1) est une mèche (3).

Application: allumage des barbecues et cheminées.



FR 2 667 611 - A1



Allume-feu instantané et son procédé de fabrication.

La présente invention concerne un allume-feu instantané comportant un corps à base de sciures de bois et de cire de préférence
5 paraffinique qui peut brûler pendant quelques minutes ainsi que le procédé de fabrication de cet allume-feu. Ces allume-feu sont utilisés pour l'allumage de barbecues, de cheminées, etc.

Le mélange paraffine/sciures de bois est depuis longtemps utilisé
10 dans la fabrication d'allume-feu. Ces allume-feu décrits notamment dans US-3192561 et FR-2629835 proposent des dispositifs d'allumage constitués soit par une tête enflammable qui s'enflamme comme une allumette de sûreté, soit par un support papier enflammable. Ces allume-feu fabriqués à partir de procédés décrits plus
15 particulièrement dans US-3973999 et US-3947255 au moyen d'une succession de compressions/extrusions présentent divers inconvénients, à savoir un prix relativement élevé, un allumage n'excluant pas les risques de brûlures et de salissures, une odeur de bougie au cours de la combustion et une structure souvent trop
20 compacte rendant difficile le maintien de la combustion.

La présente invention a donc pour but de pallier ces inconvénients en proposant un allume-barbecue ne présentant aucun danger à l'allumage et qui, de plus, est odorant.

La présente invention concerne à cet effet un allume-feu instantané du type comportant un corps qui peut brûler pendant quelques minutes, ledit corps étant constitué d'une masse compacte de poudre de bois et de poudre de cire de préférence paraffinique, caractérisé en ce que le dispositif d'allumage dudit corps est une
5 mèche. Ce dispositif d'allumage permet d'éviter les risques de salissures et de brûlures et est enflammable très rapidement et très simplement.

10 L'invention concerne également un procédé de fabrication d'un allume-feu comprenant les étapes de mélange de la poudre de paraffine chaude, des sciures de bois et éventuellement des herbes aromatiques, l'extrusion par compression du mélange dans une extrudeuse où passe la mèche de coton et l'usinage de la pièce au moyen
15 d'une fraiseuse.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention apparaîtront encore à la lecture de la description et des dessins joints, lesquels description et dessins étant donnés surtout à titre d'indication.
20

La figure 1 représente une vue en coupe de l'allume-feu conforme à l'invention; la figure 2 représente une vue de face de l'allume-feu conforme à l'invention.
25

Conformément aux figures 1 et 2, l'allume-feu comprend un corps 1 composé de sciures de bois 3 et de poudre de paraffine. Pour parfumer le produit, on y adjoint des herbes aromatiques concassées telles que du thym, du laurier, des herbes de provence, etc. La
30 proportion d'herbes concassées est au plus égale à 10 % du poids total du corps car, au-delà de cette proportion, on obtient un allume-feu qui a tendance à s'effriter. Pour permettre un allumage rapide et sans danger de l'allume-feu, il est prévu un dispositif d'allumage constitué par une mèche 2. La mèche 2, qui est de pré-
35 férence une fibre textile naturelle telle que du coton, traverse

le corps de part en part et fait saillie aux deux extrémités du corps. Il est possible, selon d'autres formes de réalisation de l'invention, que la mèche ne soit disposée en saillie qu'à l'une des extrémités du corps 1.

5

Pour obtenir un allume-feu parfaitement homogène exempt de toute coulée de paraffine pendant la combustion, il convient de respecter les étapes de fabrication suivantes:

- 10 (a) on mélange la paraffine chaude qui a été pulvérisée sur un tambour et est retombée en fines particules, la sciure de bois et les herbes aromatiques.

La composition préférée en poids du corps est la suivante:

15

- 48 % de paraffine alimentaire
- 48 % de sciure de bois
- 3 % d'herbes aromatiques concassées
- 1 % de mèche de coton

20

Cette composition et les compositions équivalentes permettent d'obtenir un allume-feu qui n'est pas lisse, mais qui ne s'effrite pas, qui ne salit pas les doigts lorsqu'on le touche, et laisse une agréable odeur. Il est à noter que la cire utilisée peut
25 être un mélange de cires, notamment de cires dures et de cires molles.

30

(b) on fait passer ce mélange dans une extrudeuse où passe déjà la mèche, et où par pression à l'aide d'un vérin, on comprime le mélange. On obtient ainsi la forme de l'allume-feu en brin continu. La forme de l'allume-feu obtenue peut être quelconque, par exemple cylindrique, carrée, etc.

35

(c) les allume-feu sont ensuite usinés par une fraiseuse et présentent ainsi leur forme définitive. Cet usinage a notamment pour fonction d'ôter aux deux extrémités du corps un fragment de ce dernier pour bien mettre en évidence la mèche.

L'allume-feu ainsi obtenu est non toxique, d'une longueur voisine d'une dizaine de centimètres et sa durée de combustion est d'environ 17 minutes.

REVENDEICATIONS

1. Allume-feu instantané du type comportant un corps (1) qui peut brûler pendant quelques minutes, ledit corps étant constitué d'une masse compacte (2) de poudre de bois et de poudre de cire de préférence paraffinique.
5 caractérisé en ce que le dispositif d'allumage dudit corps (1) est une mèche (3).
- 10 2. Allume-feu instantané selon la revendication 1, caractérisé en ce que la mèche (3) est une fibre textile naturelle telle que du coton.
3. Allume-feu instantané selon l'une des revendications 1 et 2,
15 caractérisé en ce que la mèche (3) traverse le corps (1) de part en part et fait saillie aux deux extrémités du corps (1).
4. Allume-feu instantané selon l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que le corps (1) contient au plus 10 % d'herbes aromatiques concassées telles que par exemple du thym, du laurier,
20 des herbes de Provence.
5. Allume-feu selon l'une des revendications 1 à 4, caractérisé en ce que la composition en poids du corps (1) est la
25 suivante:
- 48 % de paraffine alimentaire
 - 48 % de sciure de bois
 - 3 % d'herbes aromatiques concassées
 - 30 - 1 % de mèche de coton
6. Procédé de fabrication d'un allume-feu selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce qu'il comprend les étapes suivantes:
- 35 (a) mélanger la poudre de paraffine chaude, les sciures de bois et éventuellement les herbes aromatiques
- (b) faire passer le mélange dans une extrudeuse où passe la mèche

che de coton et extruder en comprimant le mélange au moyen d'un vérin

(c) usiner la pièce à l'aide d'une fraiseuse.

1/1

FIG. 1

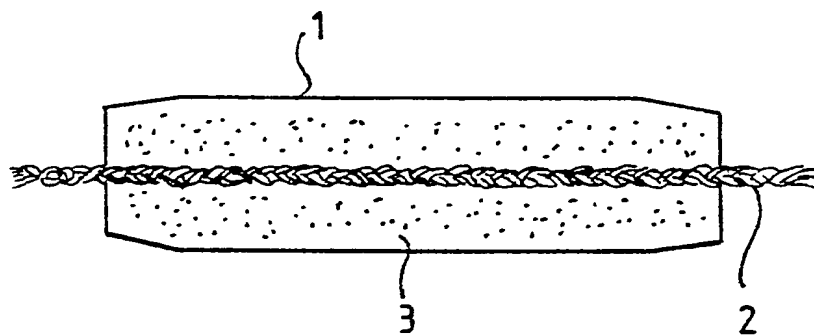
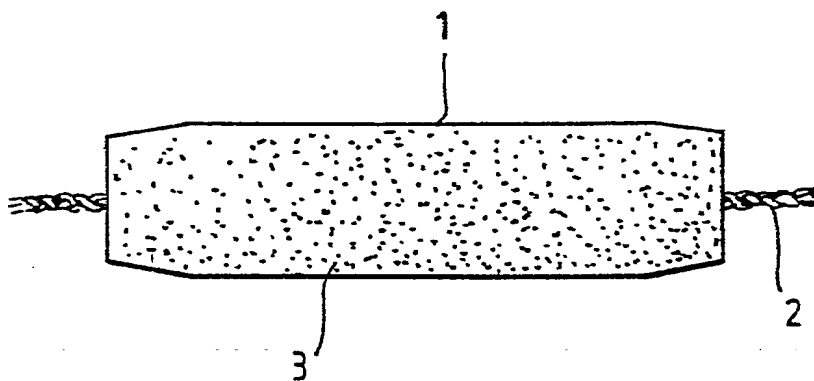


FIG. 2



INSTITUT NATIONAL
de la
PROPRIETE INDUSTRIELLERAPPORT DE RECHERCHE
établi sur la base des dernières revendications
déposées avant le commencement de la rechercheFR 9012324
FA 447422

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		Revendications concernées de la demande examinée
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	
X	US-A-2 107 054 (HAYMOND) * Revendications 1,2; figures 2,5 *	1-3
A	---	4-6
X	GB-A- 609 069 (BARLOW) * Document entier; figures 1-3 *	1-3
X	FR-A-2 601 381 (CHAKER) * Revendications 1,2; figure 3 *	1,3,6
A	---	4,5
A	FR-A-2 378 848 (ETABLISSEMENTS RENE BAILLARGUET) * Revendications *	4,5

		DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl.5)
		C 10 L
Date d'achèvement de la recherche		Examinateur
06-06-1991		MEERTENS J.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES		
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : pertinent à l'encontre d'au moins une revendication ou arrière-plan technologique général O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		
T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet bénéficiant d'une date antérieure à la date de dépôt et qui n'a été publié qu'à cette date de dépôt ou qu'à une date postérieure. D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant		

EPO FORM 1503 03.82 (F0412)

